

## Opis przedmiotu Zamówienia

Zadanie pn.: **Przegląd okresowy i serwis agregatów prądotwórczych Diesla bloku 910MW w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno w Jaworznie**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu okresowego (rocznego) oraz bieżący serwis agregatów prądotwórczych Diesla bloku 910MW w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Nowe Jaworzno.

### I. WYKAZ URZĄDZEŃ:

Agregat nr 1 - C3000D5, 3000kVA, Nr: B18D000928

Agregat nr 2 - C2000D5, 2000kVA; Nr: B18D000851

### II. ZAKRES PRAC:

#### Zakres I. Przegląd okresowy

Dla każdego agregatu Diesla zakres prac obejmuje:

- Wymiana oleju i filtrów oleju wraz z utylizacją zużytego oleju,
- Wymiana filtrów płynu chłodzącego,
- Wymiana filtrów paliwa wraz z utylizacją,
- Wymiana filtrów powietrza wraz z utylizacją,
- Sprawdzenie amortyzatorów zespołu,
- Sprawdzenie akumulatorów i alternatora,
- Sprawdzenie połączeń silnik + prądnica,
- Sprawdzenie układu powietrznego i wydechowego,
- Kontrola układu: paliwowego, smarowania i chłodzenia,
- Sprawdzenie turbosprężarki,
- Sprawdzenie połączeń elektrycznych,
- Sprawdzenie-regulacja paska,
- Sprawdzenie działania układów sterowania,
- sprawdzenie/wgranie najnowszych wersji oprogramowania do sterownika agregatu oraz sterownika silnika,
- Przegląd prądnicy (w tym pomiary elektryczne),
- Smarowanie łożysk prądnicy,
- Próbna praca zespołu z obciążnicą (obciążnicę zapewnia Zamawiający),
- Wykonanie protokołu z wykonanych prac (raport wraz z dok. foto) i wpis do książki serwisowej.

#### Zakres II. Bieżący serwis w zakresie usuwania usterek, awarii lub ich zapobieżenie.

Zamawiający przewiduje, że łączna liczba roboczogodzin (rbg) przeznaczonych na realizację zakresu II nie przekroczy 65 rbg.

### III. Wymagania związane z realizacją przedmiotu Zamówienia:

1. Prace wykonywane są wyłącznie przez personel Wykonawcy na polecenie pisemne.
2. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego uregulowaniami, między innymi z:
  - *Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w TAURON Wytwarzanie S.A.;*
  - *Zasadami zatrudniania Firm Zewnętrznych w TAURON Wytwarzanie S.A.*
3. Wykonawca zapewnia do realizacji usługi niezbędne materiały pomocnicze, narzędzia i sprzęt, łącznie z materiałami eksploatacyjnymi:
  - Filtry oleju (oryginalne dedykowane)
  - Filtry powietrza,
  - Filtry paliwa (oryginalne dedykowane)
  - Filtry płynu chłodniczego,
  - Olej silnikowy.

Należy zastosować filtry i części zamienne rekomendowane przez producenta.

#### **Materiały pomocnicze:**

**Branża mechaniczna:** Elektrody EN; EB; ER, drut spawalniczy, topniki, gazy spawalnicze (tlen, acetylen, CO<sub>2</sub>, argon, propan-butan,) odtłuszczacze do metalu, papier ścierny, tarcza do cięcia, tarcza do szlifowania, czyściwo, koszulki termokurczliwe, opaski ślimakowe, opaski kablone, rozpuszczalniki uniwersalne, aceton, benzyna, denaturat, silikon zwykły, smar stały, smary silikonowe, wazeliny techniczne, pakuły lniane, szczotki druciane, zawlecзки.

**Branża elektryczna:** Typowe końcówki kablone i listwy zaciskowe, koszulki termokurczliwe, taśmy izolacyjne i kablone, opaski kablone, cyna, pasta lutownicza, lut miękki, odrdzewiacze, silikon zwykły, wazelina techniczna, rozpuszczalniki uniwersalne.

**AKPiA:** Typowe końcówki kablone i listwy zaciskowe, koszulki termokurczliwe, taśmy izolacyjne i kablone, opaski kablone, cyna, pasta lutownicza, lut miękki, penetranty, aceton, benzyna, silikon zwykły, wazelina techniczna.

Koszty materiałów pomocniczych i eksploatacyjnych są ujęte w cenie przeglądu bądź wartości stawki roboczogodziny

4. Wytwórcą i właścicielem odpadów jest Wykonawca, złom żelaza i metali kolorowych stanowi własność Zamawiającego.
5. Wykonawca wykona przedmiot Umowy z należytą starannością, zapisami Umowy i Załączników do niej oraz z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami prawa i normami.
6. Wykonawca na potrzeby niniejszej Umowy zapewni dostateczną ilość personelu, koniecznego dla terminowego i wysokiej jakości wykonania prac oraz zapewnienie sprzętu (maszyn i urządzeń) niezbędnego do wykonania przedmiotu Umowy. Do wykonywania prac na urządzeniach dopuszczone są wyłącznie osoby posiadające aktualne, odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.
7. Zamawiający wymaga dostarczenia protokołów pomiarowych i sprawozdań z wykonanych prac w wersji papierowej (1 egz.) oraz elektronicznej (dokumenty w formacie pdf) przesłanej na adres poczty elektronicznej Zamawiającego wskazany w umowie.

#### IV. Istotne warunki zamówienia.

##### 1. Termin realizacji:

- 1) Planowany termin wykonania prac od daty udzielenia zamówienia, lecz nie wcześniej niż 18.05.2026r. do 31.12.2026r, przy czym realizacja:

- a) **Zakresu I** nastąpi do 30.07.2026r. (w terminie planowanego postoju bloku 06.07.do 24.09.2026).

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przesunięcia daty rozpoczęcia i/lub zakończenia terminu postoju bloku. W takim przypadku Zamawiający zobowiązany jest do powiadomienia za pośrednictwem poczty elektronicznej Wykonawcy o konieczności zmiany terminu realizacji Umowy wraz z wyszczególnieniem zmian terminów wynikających z harmonogramu realizacji prac i odbiorów z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem. Zmiana terminu realizacji **Zakresu I** nie wymaga sporządzenia Aneksu do zamówienia oraz nie pociąga za sobą zwiększenia wynagrodzenia.

- b) **Zakresu II** do dnia 31-12-2026 r.

##### 2) Zasady realizacji usług

- 1) Prace wykonywane będą zgodnie z potrzebami Zamawiającego.
- 2) Zamawiający zobowiązuje się do każdorazowego zgłaszania Wykonawcy na kontakt podany w ust.6 pkt 2) o konieczności przystąpienia do wykonywania prac wraz z określeniem przewidywanego zakresu tych prac, terminu przystąpienia do prac oraz terminu ich wykonania,
- 3) Za zgłoszenie, o którym mowa w pkt. 2) powyżej, Strony przyjmują równorzędnie: telefon (SMS), pocztę elektroniczną (e-mail), przekazanie informacji na formularzu z systemu informatycznego Zamawiającego. W przypadku telefonicznego (SMS) powiadomienia Wykonawcy o konieczności przystąpienia do wykonywania prac serwisowych Wykonawca niezwłocznie potwierdzi przyjęcie zgłoszenia telefonicznego (SMS) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail wskazany w ust.6 pkt.1), od tego czasu będzie biegł termin.
- 4) Jako skuteczne powiadomienie Wykonawcy o konieczności przystąpienia do realizacji przedmiotu zamówienia rozumie się powiadomienie osoby/osób ze strony Zamawiającego na kontakt podany w niniejszym zamówieniu.

##### 3) Terminy przystąpienia do prac:

- 1) Wykonawca przystąpi do realizacji prac w jak najkrótszym czasie, przy czym maksymalny czas na zorganizowanie zespołu pracowników zależy od charakteru prac i terminu przekazania przez Zamawiającego zgłoszenia, o którym mowa w ust. 2) pkt 2), odpowiednio dla:

- prac zgodnie z **Zakresem I** dokładny termin wykonania przeglądów zostanie obustronnie uzgodniony z zastrzeżeniem ust. 1 pkt 1) ppkt a);
- związanych z usuwaniem usterek nielimitujących pracę urządzeń i instalacji:

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić odpowiednią ilość pracowników (minimum 2 pracowników) oraz ustalić z Zamawiającym termin przystąpienia do prac w czasie nie dłuższym niż 5 dni roboczych,

- zgłoszeń awaryjnych i usterek limitujących pracę urządzeń i instalacji:

w czasie nie dłuższym niż 48 godziny od zgłoszenia, gdy zgłoszenie przez Zamawiającego nastąpiło w dni robocze od poniedziałku do piątku na zmianie I. Jeżeli termin ten przypada w dniu wolnym od pracy (zgłoszenie nastąpiło np. w piątek lub następny dzień jest dniem wolnym od pracy - święto) to przystąpienie do usuwania awarii nastąpi w pierwszym dniu po dniu wolnym od pracy nie później jednak niż

do godziny 10<sup>00</sup> .

- 2) Przez czas przystąpienia do realizacji usług objętych Przedmiotem Umowy należy rozumieć czas od momentu zgłoszenia Wykonawcy przez Zamawiającego konieczności wykonania prac, do momentu pojawienia się grupy serwisowej Wykonawcy gotowej do przyjęcia (odbioru) od Zamawiającego Polecenia wykonania pracy lub Zezwolenia na pracę.
- 3) Strony dopuszczają możliwość wydłużenia czasu przystąpienia do realizacji Przedmiotu Umowy pod warunkiem uzyskania przez Wykonawcę zgody Zamawiającego wyrażonej co najmniej w formie korespondencji e-mail skierowanej przez Zamawiającego na adres email Wykonawcy wskazany w ust. 6 pkt. 2).
- 4) Zamawiający w celu rozliczania realizowanych prac generuje w systemie informatycznym Zlecenie/Zlecenia Robocze oraz prowadzi ewidencję czasu pracy Wykonawcy oraz zużytych materiałów. Ewidencja, o której mowa powyżej jest udostępniana Wykonawcy w wersji elektronicznej każdorazowo na jego żądanie lub w uzgodnionych obustronnie okresach na adres mailowy Wykonawcy wskazany w ust.6 pkt.2).
- 5) Potwierdzeniem wykonywania i odebrania przez Zamawiającego prac realizowanych przez Wykonawcę w okresie rozliczeniowym jest **Raport z rozliczonych zleceń roboczych**. Raport ten stanowi integralny załącznik do Protokołu odbioru.

## 2. Wynagrodzenie

- 1) Maksymalna wartość Umowy w całym okresie jej obowiązywania nie może przekroczyć kwoty netto w wysokości: ..... PLN (słownie: .....00/100). Zapis powyższy nie oznacza zobowiązania Zamawiającego do finansowej realizacji niniejszej Umowy w zakresie wskazanej wyżej kwoty.
- 2) Na maksymalną wartość umowy składa się wysokość wynagrodzenia Wykonawcy wyliczona zgodnie z zapisami pkt. 3) oraz szacowanej przez Zamawiającego kwoty na zakup materiałów i / lub części.
- 3) Za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Umowy Wykonawca będzie otrzymywał wynagrodzenie w wysokości określonej w protokole odbioru, o którym mowa w **ust.3 Odbiory** obliczone w oparciu o:
  - 1) ilość faktycznie wykonanych i odebranych przez Zamawiającego prac o charakterze powtarzalnym tj.: przeglądów przy zastosowaniu ryczałtowej ceny jednostkowej za:
    - a) Przegląd okresowy agregatu C3000 D5 - 1 szt. tj.: .....zł/netto
    - b) Przegląd okresowy agregatu C2000 D5 – 1 szt. tj.: .....zł/netto
  - 2) ilość faktycznie wykonanych i odebranych przez Zamawiającego prac w zakresie usuwania awarii i usterek przy zastosowaniu stawki roboczogodziny w wysokości .....zł/netto
  - 4) Wynagrodzenie wyliczone zgodnie z pkt. 3) zwiększone będzie każdorazowo o koszty, o których mowa w pkt. 5) w wysokości określonej w protokole odbioru.
  - 5) Koszty materiałów innych niż pomocnicze, eksploatacyjne, o których mowa w **pkt III Wymagania związane z realizacją przedmiotu Zamówienia** ust. 3 i /lub części zamienne zleczone do zakupu przez Zamawiającego i użyte przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu Umowy rozliczane będą wg cen nabycia, tj. wg faktur dostawców, powiększone o koszty zakupu w wysokości **6%** wartości netto faktury Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającego kopie faktur zakupu materiałów, części zamiennych.
  - 6) Strony w razie konieczności wynikającej z toku realizacji Umowy dopuszczają zmianę szacowanych ilości rbh jak i przesunięcia kwot pomiędzy pozycjami Formularza

Cenowego, bez konieczności sporządzania aneksu do umowy.

### **3. Odbiory**

- 1) Strony ustalają, że wykonane prace rozliczane będą na podstawie odbiorów częściowych, uwzględniających te Zlecenia Robocze, których prawidłowe wykonanie zostało stwierdzone przez Zamawiającego w danym okresie rozliczeniowym (każde ze Zleceń Roboczych podlega odrębnemu odbiorowi technicznemu przez Zamawiającego). Ostatni z odbiorów będzie odbiorem końcowym Przedmiotu Umowy.
- 2) Zamawiający na koniec cyklu rozliczeniowego każdorazowo będzie generował w systemie informatycznym protokół odbioru prac (częściowy lub końcowy), który zostanie przekazany Wykonawcy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy wskazany w pkt 2) ust 6 Przedstawiciele w terminie do 3 dni roboczych po zakończeniu cyklu rozliczeniowego. W przypadku braku możliwości elektronicznego sporządzenia Protokołu Odbioru Prac, Protokół zostanie sporządzony w formie pisemnej.
- 3) W protokole odbioru częściowego lub końcowego, o którym mowa w ust. 2 powyżej, należy wskazać w szczególności:
  - a. datę dokonania czynności odbioru,
  - b. przedmiot odbioru,
  - c. podpisy osób upoważnionych w przypadku formy pisemnej Protokołu Odbioru Prac,
  - d. kwotę wynagrodzenia za przedmiot odbioru, zakupione materiały i/lub części,
  - e. raport z rozliczonych zleceń roboczych.
- 4) W przypadku braku akceptacji przez Zamawiającego Protokołu Odbioru Prac Wykonawca zobowiązany jest wykazać i przesłać do Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy wskazany w pkt 1) ust.6 Przedstawiciele zakres niezgodności w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania protokołu. W takiej sytuacji Strony w terminie 2 dni roboczych dokonają ostatecznych uzgodnień co do zakresu odbioru i sposobu rozliczania i podpiszą protokół odbioru bez zastrzeżeń stanowiący podstawę wystawienia faktury a w przypadku braku uzgodnienia Strony podpiszą protokół odbioru jedynie w zakresie tej części prac, co do której nie ma zastrzeżeń i Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty jedynie części bezspornej wynagrodzenia.
- 5) W przypadku braku wniesienia przez Wykonawcę zastrzeżeń do treści przesłanego elektronicznie protokołu odbioru zgodnie z pkt. 4) powyżej, Strony podpisują właściwy Protokół Odbioru Prac. Protokół ten stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.
- 6) Z uwagi na charakter Przedmiotu Umowy oraz sposób jej realizacji Strony ustalają, że:
  - a) jeżeli Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady w realizowanych przez Wykonawcę pracach serwisowych w ramach poszczególnych Zleceń Roboczych, Wykonawca przystąpi do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego; po usunięciu wad przez Wykonawcę, Zamawiający przystąpi do czynności odbiorowych i po stwierdzeniu usunięcia wad dokona odpowiednich wpisów w systemie informatycznym, co znajdzie odzwierciedlenie w protokole odbioru prac, który stanowi podstawę wystawienia faktury;
  - b) Zamawiający zgłasza wady, o których mowa powyżej zgodnie z zasadami opisanymi w ust. 5 „Gwarancja” określając jednocześnie termin przystąpienia do naprawy oraz termin usunięcia wad,
  - c) nieusunięcie wad skutkujące brakiem rozliczenia prac serwisowych wykonywanych w ramach danego Zlecenia Roboczego, z zachowaniem prawa do naliczenia kary umownej zgodnie z zapisami ust. 6 Kary Umowne.
  - d) Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych

z tym kosztów,

- e) wady wykryte w Przedmiocie Umowy po podpisaniu Protokołu Odbioru Prac będą usuwane przez Wykonawcę w ramach gwarancji, zgodnie z postanowieniami **ust. 4 Gwarancja**.
- 7) Zamawiającego przysługuje prawo usunięcia w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wad nieusuniętych przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym zgodnie z pkt 6 b) powyżej. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu poniesionych przez Zamawiającego kosztów. Takie usunięcie wad, w tym także powierzenie tych czynności podmiotom trzecim nie wyklucza w żaden sposób wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z tytułu rękojmi lub gwarancji.
- 8) W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron odpowiedzialni za realizację Umowy, którzy mają prawo do samodzielnego podpisywania protokołów, a mianowicie osoby wskazane w ust. 6 Przedstawiciele Stron.

#### **4. Gwarancja**

- 1) Wykonawca udziela Zamawiającemu:
  - a) gwarancji jakości na wykonane prace na okres 12 miesięcy,
  - b) na materiały i/ lub części zamienne - zgodnie z gwarancją producenta,
  - c) rękojmi na okres 24 miesięcy.
- 2) Czas przystąpienia do usuwania usterek w okresie gwarancji/rękojmi 24 godziny.
- 3) Okres Gwarancji rozpoczyna swój bieg od dnia podpisania protokołu odbioru częściowego lub końcowego (z wynikami pozytywnymi) w stosunku do tej części Przedmiotu Umowy (w tym wykonanych prac, zastosowanych materiałów, części zamiennych), która wskazana została w Raporcie rozliczeniowym Zleceń Roboczych stanowiącym załącznik do danego protokołu odbioru częściowego lub końcowego.

#### **5. Kary umowne**

Zgodnie Uchwałą nr 333/IX/2025 TAURON Wytwarzanie S.A. „Wytucznych dotyczących tworzenia projektów umów oraz ich modyfikacji w toku postępowania w zakresie kar umownych i zasad ograniczenia odpowiedzialności Wykonawcy”, z uwzględnieniem następujących zapisów:

- 1. Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach:
  - 1) zwłoki w wykonaniu poszczególnych prac zleconych przez Zamawiającego w ramach Przedmiotu Zamówienia - w wysokości **0,1%** całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy za każdy dzień zwłoki,
  - 2) zwłoki w usunięciu w terminie wad stwierdzonych przy odbiorze pojedynczego zlecenia roboczego - w wysokości **0,1%** całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy - za każdy dzień zwłoki;
  - 3) zwłoki w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie gwarancji/rękojmi - w wysokości **0,1%** całego wynagrodzenia netto należnego Wykonawcy - za każdy dzień zwłoki.

#### **6. Przedstawiciele**

Do współpracy ze w ramach realizacji umowy:

##### **1) ze strony Zamawiającego wyznaczono:**

..... nr tel. ...., e-mail .....

..... nr tel. ...., e-mail .....

Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do nadzoru nad realizacją Zamówienia, to jest w szczególności do uzgodnień organizacyjnych, przekazywania i odbierania pism, zawiadomień, oraz udział w czynnościach odbiorowych i podpisywania protokołów.

**2) ze strony Wykonawcy wyznaczono:**

..... nr tel. ...., e-mail .....

Przedstawiciel Wykonawcy jest uprawniony do składania i przyjmowania wiążących Wykonawcę oświadczeń woli i wiedzy, podpisywania protokołów.